



# **Educação e Produção:**

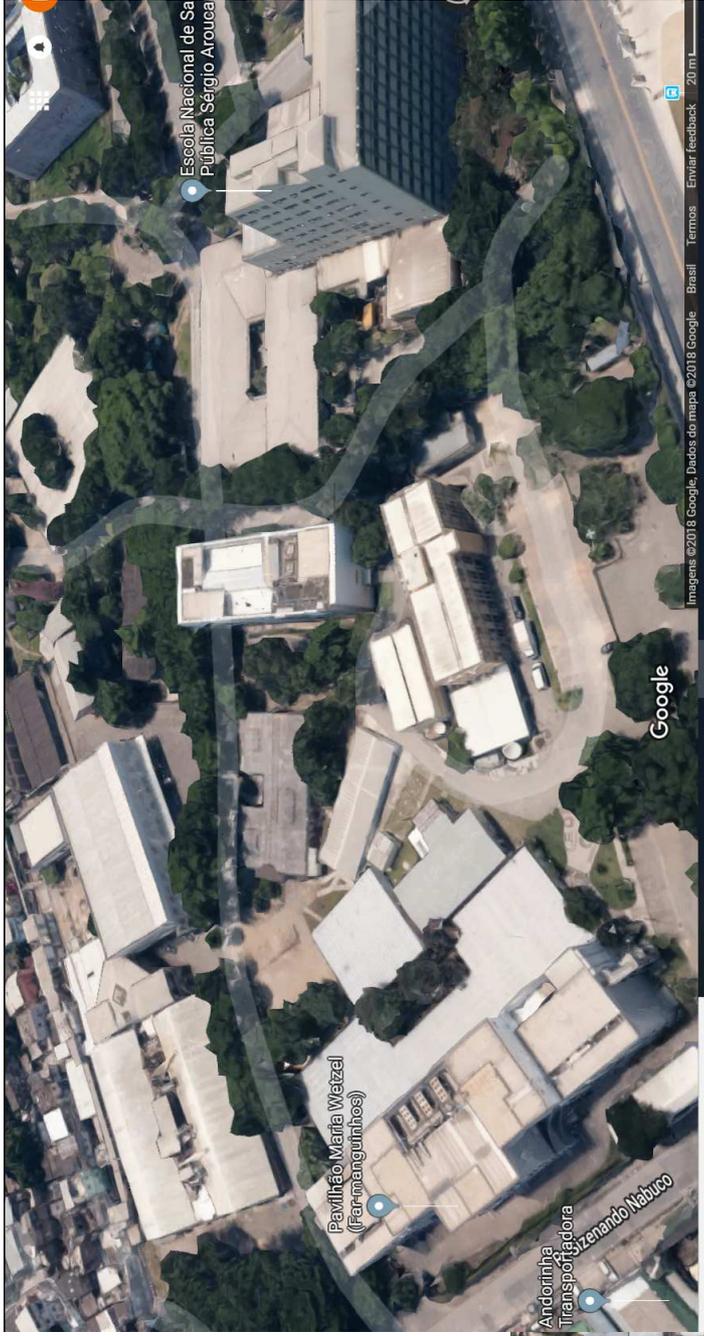
## **Educação no setor farmacêutico**

**Mariana Conceição de Souza**

Coordenação de Educação - Farmanguinhos



**... É o melhor remédio!**





## MISSÃO

**Atuar, como unidade técnico-científica da Fiocruz, na promoção da saúde pública, por meio da geração e difusão de conhecimentos, do ensino, da pesquisa, do desenvolvimento tecnológico e da produção de medicamentos.**



## Educação dentro da Indústria



- **Treinamento e Capacitação para as tarefas rotineiras.**
- **Política de desenvolvimento profissional**
- **Educação continuada**
- **Integração com os diversos atores do setor farmacêutico**
- **Geração de conhecimento na área farmacêutica**
- **Estímulo a inovação tecnológica**

## Educação dentro da Indústria



## Gestão de Pessoas

- **Treinamento e Capacitação para as tarefas rotineiras.**
- **Política de desenvolvimento profissional**



- **Educação continuada**
- **Integração com os diversos atores do setor farmacêutico**
- **Geração de conhecimento na área farmacêutica**
- **Estímulo a inovação tecnológica**

## Motivação para fazer Educação dentro da Indústria



- **Educação continuada**
- **Integração com os diversos atores do setor farmacêutico**
- **Geração de conhecimento na área farmacêutica**
- **Estímulo a inovação tecnológica**

## Motivação para fazer Educação dentro da Indústria



- **Educação continuada**
- Integração com os diversos atores do setor farmacêutico
- Geração de conhecimento farmacêutico
- Estímulo a inovação

**Apenas 3% da matriz curricular da faculdade de farmácia (quando existente) é dedicada a Indústria Farmacêutica (fonte: CRF)**

## Motivação para fazer Educação dentro da Indústria



- Educação continuada
- **Integração com os diversos atores do setor farmacêutico**
- Geração de conhecimento na área

**Estímulo a apropriação e o pertencimento do indivíduo dentro do setor industrial farmacêutico**

tecnológica

## Motivação para fazer Educação dentro da Indústria

“ Aqui se ensina porque se pesquisa”  
Carlos Chagas

- Integração com os diversos atores do setor farmacêutico
- **Geração de conhecimento na área farmacêutica**
- Estímulo a inovação tecnológica

## Motivação para fazer Educação dentro da Indústria



- Educação continuada
- Integração com os diversos setores farmacêuticos
- Geração de conhecimento farmacêutico
- **Estímulo a inovação tecnológica**

241 – Ind Farmacêuticas  
144 – Capital nacional  
47,56% do faturamento total (BR)  
**R\$ 57 Bilhões**

Fonte: SINDUSFARMA, 2017

# Atores do setor farmacêutico



**Fornecedores de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFA)**



**Agências regulatórias**

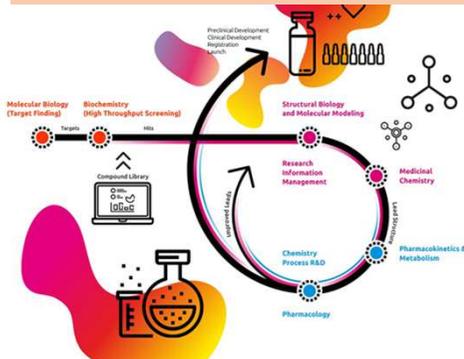


**Etapas do Processo Produtivo**

- Qualidade
- Logística
- Processos

## Pesquisa

- Descoberta de novos fármacos
- Formulações



**Farmacêuticos, prescritores, consumidores**

**Atores da Política Nacional de Fitomedicamentos**

- Arranjos produtivos locais
- Agricultores



# Atores do setor farmacêutico: Público alvo



Agências regulatórias

Etapas do Processo Produtivo

- Qualidade
- Logística
- Processos

Fornecedores de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFA)



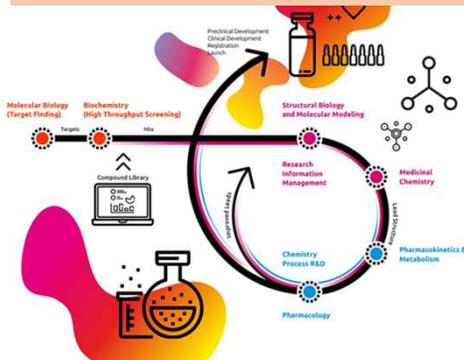
Farmacêuticos, prescritores, consumidores

Pesquisa

- Descoberta de novos fármacos
- Formulações

Atores da Política Nacional de Fitomedicamentos

- Arranjos produtivos locais
- Agricultores





educação  
FARMANGUINHOS





# educação

## FARMANGUINHOS

Secretaria de  
Educação (CTM e  
Manguinhos)



Mestrado  
Profissional em  
Gestão, P&D na  
Indústria  
farmacêutica



Inovação em  
Fitomedicamentos



Tecnologias  
Industriais  
Farmacêutica  
s



Escola de  
Verão/Inverno



Programa  
Acadêmico em  
Pesquisa  
Translacional em  
Fármacos e  
Medicamentos

**NOVO**

## lato sensu

	<b>Tecnologias Industriais Farmacêuticas</b>	<b>Inovação em Fitomedicamentos</b>
<b>Criação</b>	<b>2008</b>	<b>2008</b>
<b>Perfil do egresso</b>	<b>Visão de inovação, identificar melhores práticas para aumentar a eficiência e o sucesso dos programas de desenvolvimento de produtos farmacêuticos</b>	<b>Atender aos desafios centrais da cadeia de desenvolvimento tecnológico de fitomedicamentos no Brasil</b>
<b>Processo seletivo</b>	<b>1,5 anos; 30 alunos</b>	<b>1,5 anos; 30 alunos</b>
<b>Total formados</b>	<b>150</b>	<b>262</b>
<b>Atualizações</b>	<b>Grade curricular revista em 2018</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Práticas para evitar evasão</li> <li>- EAD</li> </ul>
<b>Público</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Laboratórios Oficiais do Ministério da Saúde (RJ)</li> <li>-Farmacêuticos</li> </ul>	<b>Farmanguinhos, Secretarias de Saúde</b>

## stricto sensu - Mestrado Profissional em Gestão P&D na Indústria Farmacêutica

- **Criação:** 2010
- **Perfil do egresso:** “Mente pensante” que integre e desenvolva processos, produtos e metodologias em áreas específicas da cadeia farmacêutica.
- **Linhas de pesquisa**
  - Gestão Tecnológica da Pesquisa e Desenvolvimento na indústria farmacêutica
  - Pesquisa e desenvolvimento para Prospecção de Produtos Farmacêuticos
- Avaliação Quadrienal: **Conceito 4**
- **Grande área:** Farmácia
- **Total de formados:** 110
- **Processo seletivo:** anual

## stricto sensu - Mestrado Profissional em Gestão P&D na Indústria Farmacêutica

- **Atualizações:**

- Aguardando a aprovação do Doutorado Profissional

- **Público:**

Biomanguinhos

Farmanguinhos

Laboratório Farmacêutico da Marina

Laboratório Farmacêutico do Exército

Laboratório Farmacêutico da Aeronáutica

Instituto Vital Brasil

## **stricto sensu – Programa de Pós-Graduação em Pesquisa Translacional em Fármacos e Medicamentos**

- **Criação:** 2018
- **Objetivos:** formação multidisciplinar de doutores capazes de atuar na translação do conhecimento básico ao produto final (pesquisa translacional), qual seja, o desenvolvimento de fármacos e medicamentos de importância na saúde pública
- **Linhas de pesquisa**
  - Pesquisa e desenvolvimento de produtos sintéticos e naturais, modelagem molecular e métodos analíticos
  - Farmacologia aplicada à pesquisa e desenvolvimento de fármacos e medicamentos
  - Tecnologias para o desenvolvimento de formas farmacêuticas destacando a biotecnologia e a nanotecnologia
- **Processo seletivo:** anual, primeira turma em 2019

## Aperfeiçoamento - Escolas de Verão/Inverno

- **Criação:** 2015
- **Objetivos:** atualização sobre assuntos relevantes para os processos da indústria farmacêutica
- **Processo seletivo:** duas vezes por ano
- **Público:** Alunos de graduação e demais interessados no assunto
- **Atualização:** (2018) espaço para alunos do Mestrado Profissional darem aula



**é o melhor remédio!**

Mariana Conceição Souza

[mariana.souza@fiocruz.br](mailto:mariana.souza@fiocruz.br)  
[educacao@far.fiocruz.br](mailto:educacao@far.fiocruz.br)

21 - 39772471